

人类首次“看到”引力波事件

新华社电 全球多国科学家16日同步举行新闻发布会,宣布人类第一次直接探测到来自双中子星合并的引力波,并同时“看到”这一壮观宇宙事件发出的电磁信号。

美国东部时间8月17日8时41分(北京时间20时41分),美国“激光干涉引力波天文台”(LIGO)捕捉到这个引力波信号。此后2秒,美国费米太空望远镜观测到同一来源发出的伽马射线暴。

这是人类历史上第一次使用引力波天文台和电磁波望远镜同时观测到同一个天体物理事件,标志着以多种观测方式特点为特点的“多信使”天文学进入一个新时代。

“几十年来,我们一直孜孜以求准备探测双中

子星合并的引力波,”美国加州理工学院LIGO数据分析小组负责人艾伦·温斯坦教授说,“那天早上,我们所有的梦想成真。”

LIGO项目组在美国华盛顿发布这一重大发现。中国、德国、英国和法国等国科学家也各自举行新闻发布会。相关论文发表在《科学》《自然》等学术期刊上。

引力波是由黑洞、中子星等碰撞产生的一种时空涟漪,宛如石头丢进水里产生的波纹。百年前,爱因斯坦广义相对论预言了引力波的存在,但直到2015年人类才首次探测到引力波,3名美国科学家因此获得今年的诺贝尔物理学奖。

在8月17日的事件中,全球约70个地面及空

间望远镜从红外、X射线、紫外和射电波等波段开展观测,确认引力波信号来自距地球约1.3亿光年的长蛇座内NGC4993星系。

美国田纳西大学天体物理学教授迈克尔·吉德里告诉新华社记者,多信使天文学结合使用多种探测手段,是引力波天文学的一个“圣杯”,“这样的探测将在天文学和天体物理的许多领域开启全新的探索途径。”

中国紫金山天文台副研究员金志平参与的国际团队,通过对此次引力波光学信号的观测和光谱分析,首次提供确凿证据证实,中子星合并是宇宙中金银等元素的主要起源。金志平说:“这就是宇宙中的‘巨型黄金制造厂’。”

厉害了! 美国首条地铁线路将开跑“中国制造”列车



10月16日,中车长春轨道客车股份有限公司研制的首批美国波士顿橙线地铁车在长春下线。
新华社发

新华社电 随着一声响亮汽笛,中车长春轨道客车股份有限公司研制的首批美国波士顿橙线地铁车16日下线,预计将在12月份运抵美国,成为首次登陆美国市场的国产轨道交通装备。

该型列车未来将在波士顿开跑,承担当地地铁运营任务。波士顿地铁是美国历史上第一条地铁,1897年投入使用,至今已有100多年历史。

“长客造”波士顿地铁,是国内首批依照美国标准生产的地铁车辆,车辆结构强度、控制安全、质量管理体系等方面均采用美国标准。车辆采用全新平台,正向设计、自主研发,整车具有完全自主知识产权。

中车长客股份公司副总工程师于青松介绍,该车型碰撞安全性非常高,可在时速40公里发生碰撞时保证乘客安全。在整车控制方面,添加了全新的防事故管理系统、自动上车人数计算功能,以及实时监控和视频记录等。

美国地铁线路对车辆重量有着严格要求,曾有多家国际化制造商因参数问题被拒之门外。中车长客股份公司潜心研究,采取整车轻量化设计,在方案、材料、空间等方面运用80余项新举措,最终减重1.8吨,将车身重量控制在33吨左右。“这一数据在同类美国重轨地铁列车中排名靠前。”于青松说。

美国作为全球公认的轨道交通高端市场,在技术、本地化、法律等方面都有极高要求。2014年10月,中车长客股份公司中标284列波士顿红线和橙线地铁,这是中国轨交装备企业在美国面向全球的招标中首次胜出。

中国老年学学会中医研究委员会发起:“北京方中方名医公益巡讲”活动

北京心脑血管病专家倪青教授莅临宁波

血糖仪、血压计、蜂胶能量枕等千元礼品等您拿



倪青教授简介:

倪青教授简介:主任医师、医学博士、博士后导师、中国中医科学院广安门医院内分泌科主任、中国中医科学院中医内科学学科带头人、中国医师协会中西医结合医师分会内分泌代谢病专业委员会执行主任委员、世界中医药联合会内分泌专业委员会副会长兼秘书长、中华中医药学会糖尿病分会常委。

◎心脑血管病、糖尿病患者秋冬季节前期预防及后期干预尤其重要

近日,中国老年学学会中医研究委员会启动“中医健康管理工程”慢性病防治全国科普推广专项行动,10月25日“糖尿病早期预防及后期干预”(宁波站)大型公益活动一经公布,一石激起千层浪,倍受宁波市民关注,纷纷踊跃报名!

本次报告会由中国中医科学院权威专家倪青教授亲自主讲。倪青教授是中国中医科学院广安门医院内分泌科的主任医师。

秋冬季天气转凉,昼夜温差大,特别容易引发慢性疾病或导致复发,已成为中老年人慢性病高发季节,特别容易引起慢性病突发事件,为解决中老年慢性病患者的健康困扰,让慢性病患者安

全度过秋冬季,如何在秋冬季有效做到前期预防和后期干预,调养身心,用科学的方式抵制糖尿病的发生、发展,达到健康快乐的安乐生活,倪青教授携中国老年学学会中医研究委员会专家团队一行,为您带来一场科学养生的知识盛宴,为我市糖尿病患者送来正确实用的健康知识、简单可行的预防技能,定能让您受益匪浅,不虚此行。

如果您或您的家人是一位糖尿病、心脑血管病患者,只要拨打电话报名87499221,即可零距离,现场聆听权威专家讲解如何科学有效防治糖尿病、心脑血管病。

倪青公益讲座报名开始 价值198元的蜂胶能量枕申领

我国心脑血管病、糖尿病及并发症发病率一直居全球前列,不是中国医疗不够发达,而是缺乏对疾病的正确认识,一味的“拖、抗、忍”,小病拖成大病,不仅医疗费用激增,而且出现严重并发症,结局悲观。如果您的家人或身边邻居、朋友患有心脑血管病、糖尿病及糖尿病并发症的朋友,请您将这个�息告诉她,她们也一定会感激您!

我市心脑血管病、糖尿病患者报名参加倪青教授公益报告会,拨打报名电话参加报告会即可享受中国老年学学会中医研究委员会提供的以下系列援助:

- 1、领取“倪青公益报告会”门票一张。
- 2、领取《国医大师谈慢性病防治》书籍一本;
- 3、领取价值198元蜂胶能量枕一个;
- 4、心脑血管顾客可领取价值298元腕式自动血压

- 计一台;
- 5、糖尿病病人可领取价值298元品牌血糖仪一台及全年测纸(分批次领取);
- 6、价值580元检查套餐一份(胰岛功能检测、经颅多普勒彩超、血脂四项)。

报名电话: 87499221



郑重声明:本次活动是由中国老年学学会中医研究委员会主办,资助数量有限,仅限500个名额,请相互告知,报名从速!